

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/043676 A1

(51)国際特許分類7:

H01Q 3/24

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 100 6 番地 Osaka (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016000

(72)発明者; および

(22)国際出願日:

2004年10月28日 (28.10.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 山本 温 (YAMAMOTO, Atsushi). 岩井 浩 (IWAI, Hiroshi). 小川 晃一 (OGAWA, Koichi). 西村 章太郎 (NISHIMURA, Shotaro). 石原 広隆 (ISHIHARA, Hirotaka).

(25)国際出願の言語:

日本語

(74)代理人: 河宮治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-370138

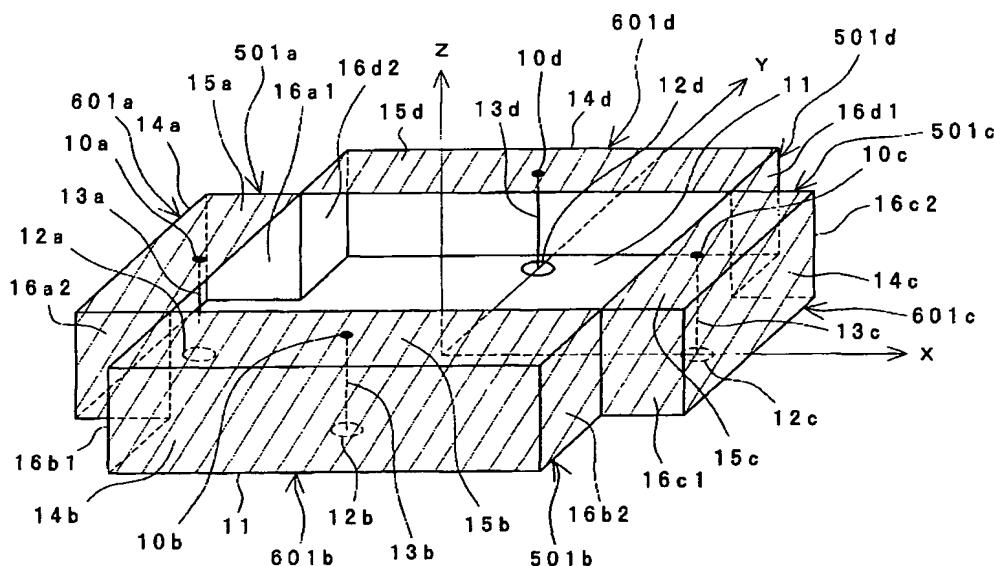
2003年10月30日 (30.10.2003) JP

特願 2003-375601 2003年11月5日 (05.11.2003) JP

(続葉有)

(54) Title: ANTENNA DEVICE

(54)発明の名称: アンテナ装置



(57) Abstract: Four antenna units (701a to 701d) arranged adjacent to one another are respectively connected to switches (702a to 702d) and connected to load impedance elements (703a to 703d) via the switches (702a to 702d) or to an output terminal (705) and a comparator (707) via a switch (704). The other ends of the load impedance elements (703a to 703d) are grounded. The comparator (707) judges which antenna unit has received a radio signal of the maximum signal level among the antenna units (701a to 701d). A controller (705) controls the switches (702a to 702d) and switch (704) so as to connect the antenna unit which has received the radio communication signal of the maximum signal level to the output terminal (705) and connect the other antenna units to the load impedance elements.

(57)要約: 並置された4個のアンテナ部701a乃至701dはそれぞれスイッチ702a乃至702dに接続され、スイッチ702a乃至702dを介して負荷インピーダンス素子703a乃至703dに接続され、もしくはスイッチ704を介して出力端子705及び比較器707

(続葉有)

WO 2005/043676 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

に接続される。負荷インピーダンス素子703a乃至703dの他端は接地される。比較器704はアンテナ部701a乃至701dのうち最大の信号レベルの無線信号を受信したアンテナ部を判断し、コントローラ705は最大の信号レベルの無線通信信号を受信したアンテナ部を出力端子705に接続する一方、他のアンテナ部を負荷インピーダンス素子に接続するようにスイッチ702a乃至702d及びスイッチ704を制御する。